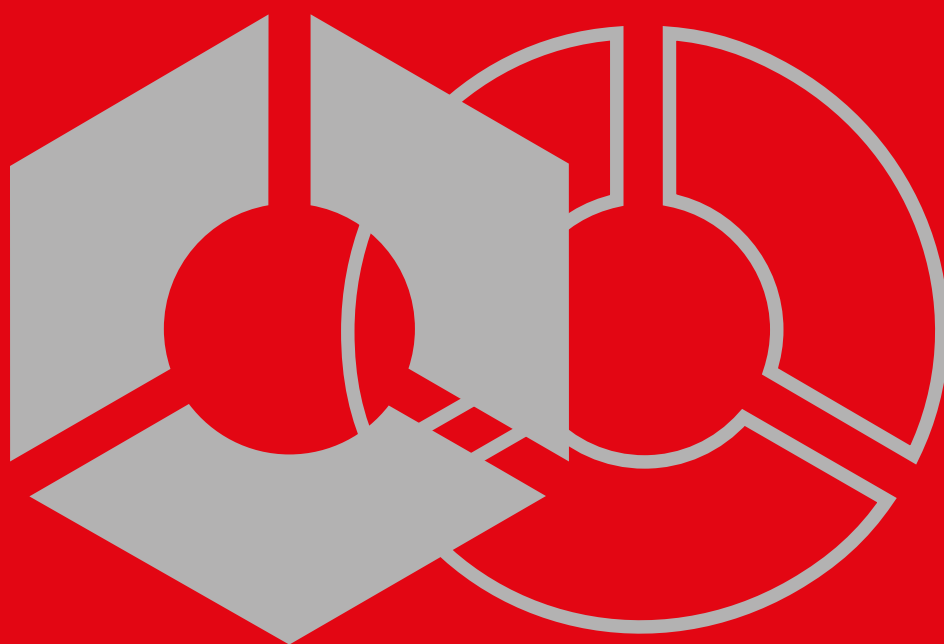


Branchen



KATALOG
2022





MOBILITÄT

Eine prozesssichere und flexible Fertigung ist maßgebend für den Erfolg in der Automobil- und Zulieferindustrie. Ob für Motor, Fahrwerk, Getriebe oder alle weiteren Komponenten – wir entwickeln und fertigen Spannsysteme, die eine wirtschaftliche und prozesssichere Bearbeitung garantieren.

Die E-Mobilität fordert ein Umdenken bei Herstellern und Lieferanten: Der Antriebsstrang bei elektrischen Antriebskonzepten hat wesentlich weniger mechanisch beanspruchte Komponenten und weniger rotatorische Bauteile als bei Verbrennungsmotoren. Die zu bearbeitenden Werkstücke beim Elektroauto sind kleiner und filigraner. Daneben wird es eine Zunahme an Aluminium- und anderen Leichtbauwerkstoffen geben. Der Einsatz von Werkzeugmaschinen wird daher zukünftig mehr Flexibilität erfordern, da sich der Prozess je nach Antriebskonzept grundlegend ändern kann.

Ihr Nutzen

- höchste Prozesssicherheit bei Klein- und Großserien
- Flexibilität in der Fertigung bei unterschiedlichen Teilen und variierenden Losgrößen
- Spannlösungen für hochgenaue Getriebebauteile, dünnwandige Blechteile, NE-Metall oder Kunststoffkomponenten



AUTOMATISIERUNG

Alles wird smarter und läuft automatisch, egal ob im privaten Bereich oder in den Fertigungshallen. Auch die zunehmende Individualisierung der Produkte bis hin zur effizienten Fertigung von Losgröße 1 sorgt für ein Umdenken in der Fertigungsplanung – Maschinen und Anlagen müssen flexibel sein und sich automatisch selbst rüsten.

Damit Sie die Herausforderungen der Automatisierung problemlos meistern und das Einsparpotenzial bestmöglich ausschöpfen, haben wir in den letzten Jahren konsequent im Bereich Automatisierung entwickelt. Ob Sie nur den Spannmittelwechsel automatisieren möchten, die Werkstückbeladung oder komplette Fertigungszellen benötigen, wir bieten die passenden Lösungen. Immer rundum einfach & effizient – so wie Sie es von HAINBUCH eben kennen.

Sie kaufen Sie Maschine, wir machen den Rest.

Ihr Nutzen

- Automatisierung von Spannkopf- und Spannmittelwechsel
- Lösungen zur automatisierten Werkstückbeladung
- ein Ansprechpartner für komplette Automatisierungsprojekte



MEDIZIN

Mit ihrem hohen Innovationsgrad und der rasanten Entwicklungsgeschwindigkeit ist die Medizintechnik zweifelsohne eine der anspruchsvollsten Branchen. Nicht nur die hohen Standards an Hygiene und die schwer zerspanbaren biokompatiblen Werkstoffe, sondern auch die technischen Vorgaben an Toleranzen und Rauheitswerte sorgen für sehr aufwändige Produktionsprozesse. Da ist es gut, wenn Spannmittelhersteller wie wir, mit jahrelanger Erfahrung und vielen innovativen Spannlösungen der Branche, mit Rat und Tat zur Seite stehen.

Ihr Nutzen

- bereits realisierte, erstklassige Spannlösungen für viele Werkstücke und Implantate, wie zum Beispiel Hüftgelenkspfanne, Hüftgelenk, Wirbelsäulenimplantat oder Dentalschraube
- Werkstücke konturgenau und mit höchster Qualität fertigen
- feinfühliges sowie abdruck- und rückstandsloses Spannen von Keramikwerkstücken ebenso möglich wie eine kraftvolle Spannung bei Titan



LUFT- UND RAUMFAHRT

In der Luft- und Raumfahrtindustrie gelten höchste Ansprüche in puncto Genauigkeit, Präzision und Sicherheit. Denn jeder Start ist für die Bauteile eine Kraftprobe und jedes Bauteil für Zerspaner eine technische Herausforderung. Und das nicht nur, weil die Werkstücke komplex und aufwändig zu bearbeiten sind, auch die Werkstoffe sind zerspanungstechnisch sehr speziell: Nickelbasis-Legierungen, Titan und kohlefaserverstärkte Kunststoffe [CFK]. Dafür sind wir mit unserem Zerspanungs- und Werkstoff-Know-how der richtige Partner – schließlich waren wir die Ersten mit einem CFK-Spannsystem.

Ihr Nutzen

- erprobte Spannlösungen, die bereits zuverlässig im Einsatz bei unseren Kunden sind
- hochpräzise Spanntechnik für hochpräzise Bauteile
- erfahrener Partner in puncto innovative Werkstoffe, wie z. B. CFK

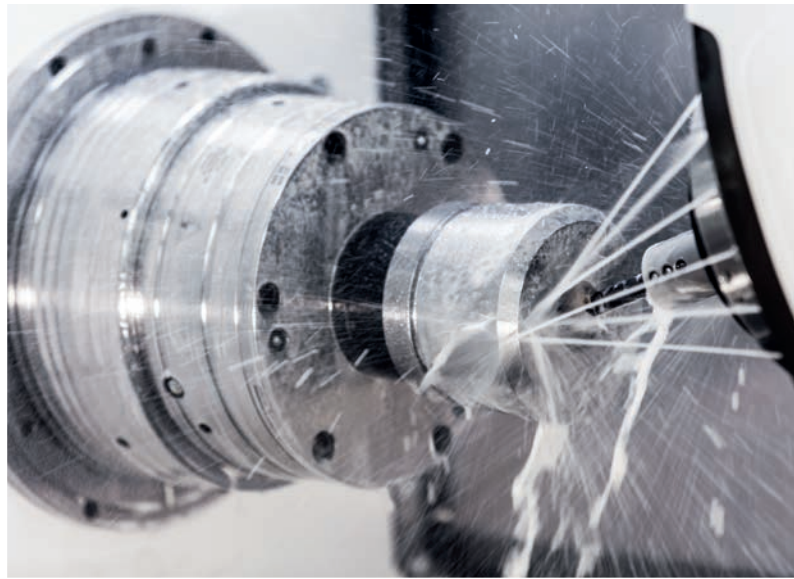




FRÄSEN

Die hochpräzise mehrachsige Komplettbearbeitung von Frästeilen stellt höchste Qualitätsansprüche an die Spannmittel. Denn aufgrund der immensen Kräfte, die beim Fräsen wirken und um Vibrationen zu vermeiden, muss einerseits das Werkstück sicher gespannt sein. Andererseits ist eine hohe Zugänglichkeit des Werkstücks notwendig, d. h. die Spannlösung sollte so kompakt wie möglich sein.

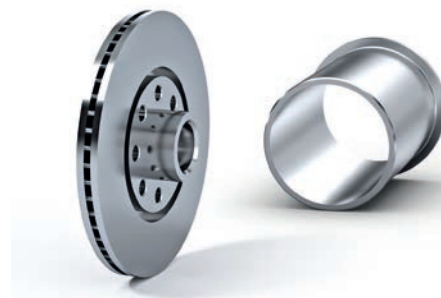
- hohe Schnittwerte aufgrund höherer Haltekräfte gegenüber Schraubstock oder Backenfutter
- gute Werkstückzugänglichkeit durch verschiedenste Aufspannmöglichkeiten mit dem HAINBUCH SYSTEM
- weniger Werkzeugverschleiß durch vibrationsdämpfendes Spannen und einzigartige Steifigkeit durch großflächige Anlage der Spannsegmente

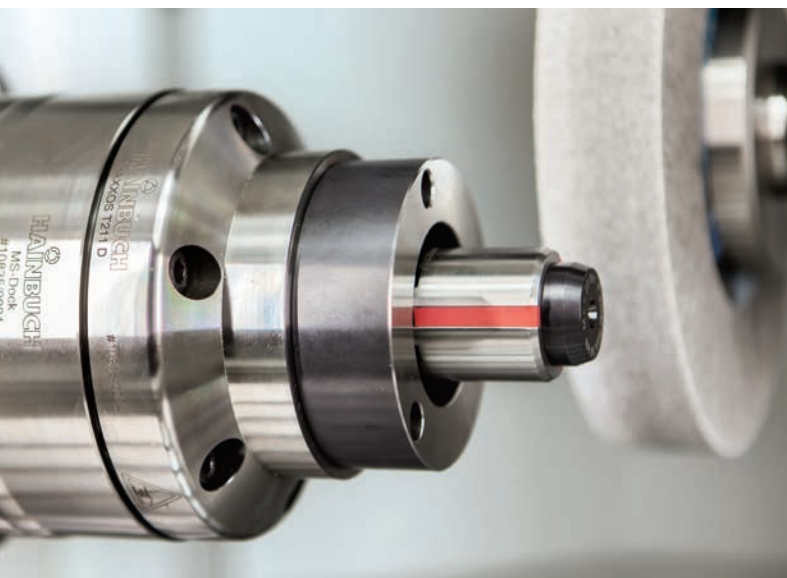


DREHEN

Bei der Auswahl des passenden Spannmittels fürs Drehen gelten besondere Kriterien. Durch die Rotation der Drehteile ergeben sich insbesondere bei hohen Drehzahlen Fliehkräfte, die eine sichere Einspannung der Werkstücke erfordern. HAINBUCH Spannlösungen sind dafür prädestiniert. Egal ob Spannfutter für die Außenspannung oder Spanndorne für die Innenspannung – eine absolut zuverlässige Spannung und höchste Rundlaufgenauigkeiten sind Ihnen bei uns sicher.

- geringere Fliehkraftverluste gegenüber Backenfutter durch Spannung innerhalb des Futterkörpers
- Umrüsten von Außen- auf Innen- oder Backen-spannung in max. 2 Minuten ohne Genauigkeitsverluste
- umschlossene Werkstückspannung mit höchster Rundlaufgenauigkeit





SCHLEIFEN

Die moderne Fertigung im Bereich Schleifen erfordert flexible und besonders wiederholgenaue Spannmittel. Dabei stellt jede Anwendung andere Anforderungen an die Spanntechnologie. Um die geforderten Genauigkeiten zu erreichen, ist es unter anderem wichtig, dass keine Verschmutzungen [z.B. Schleifschlamm] in das Spannmittel eindringen können. Unsere sechseckigen TOPlus Spannfutter und MAXXOS Spanndorne sind durch die großflächige Anlage der Spannsegmente deutlich schmutzunempfindlicher als bisherige Spannmittel. Und damit weltweit einzigartig.

- höchste Rund- und Planlaufgenauigkeit
- Leichtbau-Ausführung [CFK], dadurch Entlastung der Spindel und zusätzliche Vibrationsdämpfung
- höhere Oberflächengüte möglich als bei Backen- oder Zangenfuttern
- größere Auskraglängen des Werkstücks möglich als bei Backenfuttern aufgrund der einzigartigen Spanntechnologie



VERZAHNEN

Die Verzahnungsbranche stellt höchste Anforderungen an die Genauigkeit von Spannmitteln. Die Bearbeitung von z. B. Zahnrädern ist ein komplexer Prozess, bei dem es vor allem auf die richtige Technologie ankommt. Hierbei müssen alle eingebundenen Komponenten ein Höchstmaß an Präzision erfüllen. Die Betrachtung der Störkontur spielt hierfür auch eine große Rolle. Ob für Getriebe, Antriebe oder alle weiteren Komponenten aus diesen Bereichen: wir haben die passenden Spannlösungen – für Klein- und Großserien.

- bessere Werkstückzugänglichkeit durch stark verringerte Störkontur
- Werkstückstabilisierung durch Axialzug gegen den Werkstückanschlag
- Prozesssicherheit durch Positionierungsmöglichkeit der Spannelemente
- spezieller Dorn zur Innenspannung beim Verzahnen: MANDO G





MIETE

Diese Situationen kennen Sie sicher aus Ihrer Fertigung: Ein Sonderauftrag oder ein speziell zu bearbeitendes Bauteil kommt rein und dafür brauchen Sie ein Spannmittel nur für kurze Zeit. Oder Sie wollen einen Prozess optimieren und ein alternatives Spannmittel testen. Ärgerlich, wenn Sie dafür extra ein Spannmittel kaufen müssen und im Anschluss verstaubt es im Regal. Bei uns können Sie fast alle Standard-Spannmittel und Adaptionen mieten und das zu einem ausgesprochen attraktiven Preis. Sie bekommen immer ein Komplettpaket, damit Sie auch gleich loslegen können. **[Mietangebote sind derzeit nur in Deutschland und für Endkunden verfügbar.]**

- geringe Investition
- minimierter Lagerbedarf
- immer modernste Spanntechnologie
- erhöhte Flexibilität



BERATUNG & ENGINEERING

Sinkende Losgrößen und wachsende Teilevielfalt bei gleichzeitig immer anspruchsvolleren Toleranzvorgaben sowie komplexeren Design- und Funktionsgeometrien – das sind die Herausforderungen in der Produktion. Doch kontinuierlich die Fertigungsabläufe unter die Lupe nehmen, analysieren und recherchieren – dafür fehlt oft die Zeit. Lassen Sie uns das übernehmen, denn wir stecken mittendrin in der Prozessketten-Thematik. 60 % unseres Geschäfts ist Stückzahl 1. Neben dem Produktions-Coaching liegt unsere Stärke in der Entwicklung von Produkten, wenn es nichts Passendes gibt. Wir erarbeiten mit Ihnen die perfekte – auf Ihre Anforderungen – abgestimmte Sonderspannlösung. Und denken dabei auch an Einsparmöglichkeiten wie z. B. von Messvorgängen durch Spannmittel mit integrierter Sensorik.

- technische Aufrüstung älterer Maschinen
- Rüstzeitoptimierung
- effiziente Teilefertigung [höhere Teilequalität und weniger Ausschuss]
- von der Analyse bis zum individuell entwickelten Produkt





PRODUKTSERVICE

Wenn Sie ein Spannmittel von uns haben, dann sollen Sie auch den besten Support dafür bekommen. Neben einer kostenlosen 24h Hotline bei einem Crash oder Notfall und einem 24 h Ausschleifservice für Spannköpfe mit Zwischenmaß haben wir ein umfangreiches Serviceangebot für Sie. Denn wir wissen, wie wichtig die richtige Montage und Inbetriebnahme, schnelle Reparaturen, ein guter Ersatzteilservice und regelmäßige Wartungen sind. Unsere Spezialisten sind bei Bedarf im Handumdrehen vor Ort bei Ihnen. Sie sorgen dafür, dass unsere Spannmittel lange beste Ergebnisse erzielen und Sie sich Zeit und Kosten sparen.

- Montage & Inbetriebnahme vor Ort
- Serviceeinsatz vor Ort
- Reparatur & Ersatzteile
- Wartung & Instandsetzung
- Servicevertrag
- Spannkraftmessung
- Werkskalibrierung von TESTit
- 24 h Ausschleifservice
- Störungshotline



SCHULUNGEN

Um Erfolg zu haben, zeigt die Realität, dass Sie Ihre Abläufe und Ihre Produktion kontinuierlich und mit Blick auf die Digitalisierung und Automatisierung perfektionieren müssen. Und wer muss dafür immer auf dem Laufenden sein? Ihre Mitarbeiter! Motivierte, zufriedene und mit spezifischem Fachwissen ausgebildete Mitarbeiter tragen zum Unternehmenserfolg bei. Unser Schulungsangebot mit hohem praktischem Nutzen ist so konzipiert, dass sich die Inhalte optimal in Ihren Arbeitsalltag integrieren lassen. Die Mischung aus Theorie und Praxis macht es lebendig und verständlich. Und wenn Ihre Zeit knapp ist, dann kommen wir mit einem Trainer auch zu Ihnen oder Sie nehmen an einem unserer kostenlosen Webinare teil.

- Impulse für neue Ideen und Strategien
- Wissensvorsprung für Ihre Mitarbeiter
- vereinfachte Prozesse
- optimale Rüstabläufe in Ihrer Praxis

